

Holothuria integra, nov. sp.

(Pl. I; Fig. 7-10.)

102 brasses ; 1 exemplaire.

L'individu est rétracté ; il mesure 90 millimètres de longueur et 20 millimètres environ de largeur. On distingue nettement une face ventrale dont la coloration générale est blanchâtre, sauf vers la région antérieure qui est brunâtre. La face dorsale est aussi brunâtre et elle présente autour de chaque appendice une auréole blanchâtre.

Les pédicelles sont répartis irrégulièrement sur toute la surface du corps ; ils sont peu nombreux sur le radius médian ventral, mais sur les radius latéro-ventraux ils sont très abondants et disposés en rangées longitudinales plus ou moins régulières.

La bouche est ventrale et la couronne tentaculaire se compose de dix-huit tentacules courts, terminés par un disque étalé.

La peau est légèrement parcheminée et renferme d'assez nombreuses tourelles. Celles-ci (fig. 7 *a* et *b* et fig. 8), ont une base à contour épineux, présentant quatre grandes ouvertures centrales et une rangée périphérique de huit petites ouvertures ; dans certaines tourelles on distingue un troisième cercle d'ouvertures plus périphériques. Au centre de la base s'élèvent quatre piliers surmontés d'une série de pointes très développées et réunis l'un à l'autre par deux étages de travées transversales. Les téguments renferment aussi des boucles (fig. 10 *a* et *b*) ovales, plus ou moins incurvées, présentant généralement huit ouvertures disposées en deux rangées parallèles.

Dans les pédicelles, on trouve des bâtonnets (fig. 9) arqués, élargis et perforés au centre et aux extrémités.

L'anneau calcaire, de taille moyenne, se compose de dix pièces dont les radiales sont fortes et plus ou moins quadrangulaires, les interradianales sont plus grêles : elles sont convexes et munies d'une légère pointe antérieure médiane.

La vésicule de Poli, unique, a une coloration gris rougeâtre ; les tubes madréporiques blanchâtres sont au nombre de trois.

Les organes arborescents sont allongés et munis de distance en distance d'une touffe de ramifications latérales. Il existe des organes de Cuvier d'une couleur blanchâtre.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — *L'H. integra* rappelle l'*H. rugosa* Ludwig par la forme des bases de ses tourelles, mais leurs piliers offrent une structure différente : les boucles qui accompagnent ces tourelles ne sont pas semblables. Les pédicelles, dans notre espèce, sont en petit nombre alors que chez l'espèce de Ludwig ils sont très nombreux.

Les affinités de l'*H. integra* avec les *H. pardalis* Selenka et *fusco-rubra* Théel sont beaucoup plus éloignées, et ces espèces ne peuvent être confondues avec la nôtre.

PLANCHE I

Fig. 1-3. — *Holothuria pyxis*, Selenka.

- Fig. 1 a. — Corpuscule turriforme, vu de face. Gr. = 370.
 Fig. 1 b. — Corpuscule turriforme, vu de côté. Gr. = 370.
 Fig. 2 a, b et c. — Boucle épineuse. Gr. = 370.
 Fig. 3 a et b. — Bâtonnets des pédicelles. Gr. = 370.

Fig 4. — *Holothuria parva*, Krauss.

- Fig. 4 a et b. — Corpuscules des parois du corps. Gr. = 370.

Fig. 5. — *Holothuria lubrica*, Selenka.

- Fig. 5 a et b. — Bâtonnets des parois du corps. Gr. = 370.

Fig. 6. — *Holothuria glaberrima*, Selenka.

- Fig. 6 a, b, c, d et e. — Corpuscules des parois du corps. Gr. = 370.

Fig. 7-10. — *Holothuria integra*, nov. sp.

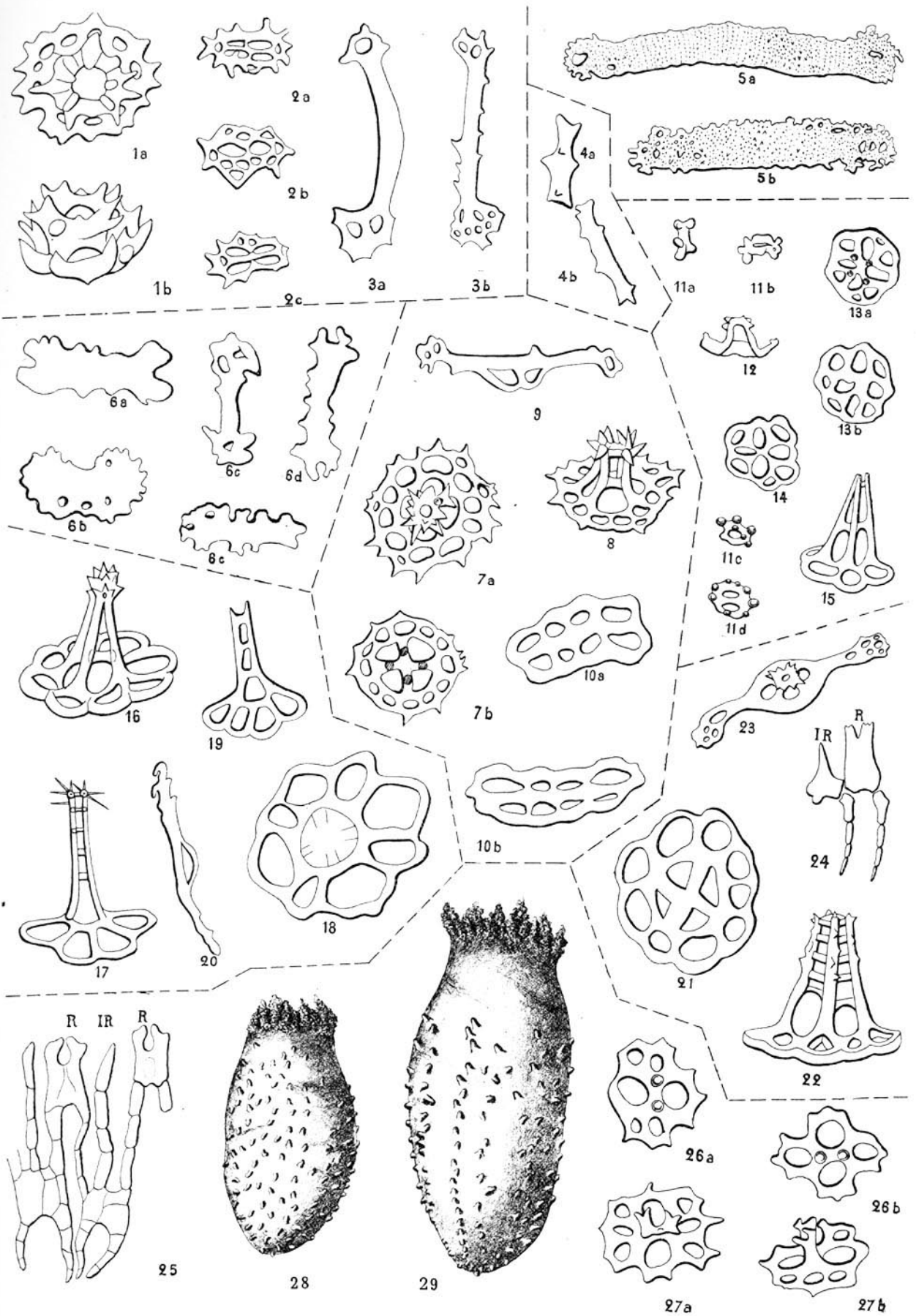
- Fig. 7 a et b. — Corpuscules turriformes, vus de face. Gr. = 220.
 Fig. 8. — Corpuscule turriforme, vu de côté. Gr. = 220.
 Fig. 9. — Bâtonnet des pédicelles. Gr. = 370.
 Fig. 10 a et b. — Boucles calcaires. Gr. = 220.

Fig. 11-15. — *Holothuria exilis*, nov. sp.

- Fig. 11 a et b. — Bâtonnets des parois du corps. Gr. = 370.
 Fig. 11 c et d. — Boucles calcaires des téguments. Gr. = 370.
 Fig. 12. — Tourelle surbaissée des téguments. Gr. = 370.
 Fig. 13 a et b. — Tourelle des téguments, vue de face. Gr. = 370.
 Fig. 14. — Tourelle des pédicelles, vue de face. Gr. = 370.
 Fig. 15. — Tourelle des pédicelles, vue de côté. Gr. = 370.

Fig. 16-20. — *Holothuria prompta*, nov. sp.

- Fig. 16. — Tourelle des téguments à un seul étage de travées transversales, vue de côté. Gr. = 470.
 Fig. 17. — Tourelle des téguments, à plusieurs étages de travées transversales, vue de côté. Gr. = 370.
 Fig. 18. — Base d'un corpuscule turriforme, vue de face. Gr. = 470.
 Fig. 19. — Corpuscule turriforme des pédicelles. Gr. = 370.
 Fig. 20. — Bâtonnets des pédicelles. Gr. = 370.



1-3. *Holothuria pyxis*. — 4. *Holothuria parva*. — 5. *Holothuria lubrica*.
 6. *Holothuria glaberrima*. — 7-10. *Holothuria integra*. — 11-15. *Holothuria exilis*. — 16-20. *Holothuria prompta*.
 21-24. *Phyllophorus celer*. — 25-29. *Phyllophorus intermedius*.